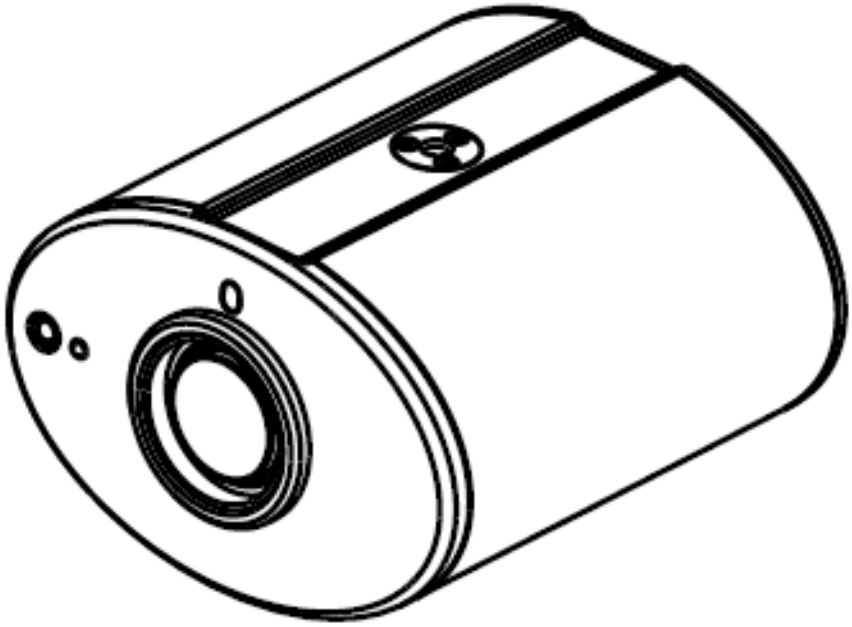
CL510
Cámara de Documentos

Guía de instalación



Versión: V06
Fecha: 2015/05/07

Lumens™

Tabla de Contenidos

Información de Copyright **2**

Capítulo 1 Instrucciones de seguridad **3**

Precauciones 3

Advertencia de la FCC 3

Advertencia de la FDA 3

Advertencia EN55022 (Radiación CE) 3

Advertenecia (Láser) EN60825 3

Cuidado 3

Capítulo 2 Contenido del paquete **4**

Capítulo 3 Descripción del producto **5**

3.1 Dimensiones del dispositivo 5

3.2 Descripción IO 7

Capítulo 4 Instalación y Conexiones **8**

4.1 Preparación antes de la instalación 8

4.2 Modificar los ajustes 10

4.3 Diagrama del Sistema 11

4.4 Configura la frecuencia de la electricidad 11

4.5 Marque la posición del objeto que vaya a ser capturado (marca del láser) 11

4.6 Tabla de configuración AF para el ajuste del enfoque automático 12

Capítulo 5 Solución de Problemas **14**

Apéndice 1 ..... **15**

Información de Copyright

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Todos los derechos reservados.

Lumens es una marca que está siendo actualmente registrada por Lumens Digital Optics Inc.

No se permite la copia, reproducción o transmisión de este archivo si Lumens Digital Optics Inc. no emite una licencia, a menos que la copia de este archivo sea por motivos de copia de seguridad tras la compra de este producto.

Para seguir mejorando el producto, Lumens Digital Optics Inc. se reserva por la presente el derecho de realizar cambios en las especificaciones del producto sin previo aviso. La información de este archivo está sujeto a cambios sin previo aviso.

Para explicar o describir completamente cómo debería utilizarse este producto, este manual puede hacer referencia a nombres de otros productos o compañías, sin ninguna intención de violación de derechos.

Limitación de responsabilidad: Lumens Digital Optics Inc. no se hace responsable de posibles errores u omisiones editoriales o tecnológicos ni se hace responsable de cualquier daño incidental o relacionado que se originen por ofrecer este archivo, por utilizar o manejar este producto.

Capítulo 1 Instrucciones de seguridad

Siga siempre las instrucciones de seguridad cuando configure y utilice la Cámara de techo:

1. Utilice los accesorios como se recomiendan.
2. Utilice el tipo de fuente de alimentación indicada en la Cámara de techo. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación disponible, consulte a su distribuidor o a la compañía eléctrica local para que le aconsejen adecuadamente.
3. Tome siempre las siguientes precauciones cuando manipule el enchufe. Si no lo hace puede provocar chispas o fuego.
   - Asegúrese de que el enchufe no tenga polvo antes de insertarlo en una toma.
   - Asegúrese de que el enchufe esté correctamente insertado en la toma.
4. No sobrecargue las tomas de corriente, cables de extensión o regletas, pues podría provocar fuego o descarga eléctrica.
5. No coloque la Cámara de techo donde se pueda pisar el cable, pues podría desgastar o dañar el cable o el enchufe.
6. No bloquee las ranuras ni las aperturas de la carcasa de la Cámara de techo. Suministran la ventilación necesaria y evitan que se sobrecaliente la Cámara de techo. No la coloque en la superficie suave de sofás, alfombras o similares.
7. Nunca introduzca ningún objeto por las ranuras de la carcasa. Nunca derrame líquido sobre la Cámara de techo.
8. De no encontrarse especificado en este Manual del usuario, no intente arreglar el producto usted mismo. Abrir o quitar las carcasas pueden exponerle a voltajes peligrosos y otros peligros. Consulte al personal autorizado para los servicios de reparación.
9. Desenchufe la Cámara de techo si hay tormentas o si no la va a utilizar durante mucho tiempo. No coloque la Cámara de techo o el mando a distancia sobre equipos que emitan calor u objetos calientes, como un coche, etc.
10. Desconecte la Cámara de techo del enchufe y consulte al personal autorizado para los servicios de reparación cuando ocurran las siguientes situaciones:
    - Si el cable de corriente o el enchufe se dañan o se pelan.
    - Si se ha derramado líquido sobre la Cámara de techo o ésta ha estado expuesta a la lluvia o el agua.
11. Debido a problemas de seguridad, por favor asegúrese de que el montaje en el techo dquirido cumple con las normas estándar UL y VESA. Y es altamente recomendado que los técnicos sean certificados por agentes locales para hacer la instalación y sustitución.

<Nota> Si utiliza un tipo incorrecto de pilas para el mando a distancia podría averiar el dispositivo. Siga la normativa de su país sobre cómo debe deshacerse de las pilas gastadas.

- **Precauciones**

Advertencia: Para reducir el riesgo de fuego o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o humedad.

Si la Cámara de techo no se va a utilizar durante mucho tiempo, desenchúfela de la toma de corriente.

<table>
<tr><td colspan="4"> Nota
Riesgo de descarga eléctrica </td></tr>
<tr><td colspan="4">Precaución: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no extraiga la carcasa (o la posterior). No hay componentes que pueda utilizar el usuario. Consulte las reparaciones al personal técnico autorizado.</td></tr>
<tr><td> </td><td>Este símbolo indica que este equipo puede contener voltaje peligroso que podría causar descarga eléctrica.</td><td> </td><td>Este símbolo indica que en el manual de usuario que acompaña a esta unidad hay importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.</td></tr>
</table>

- **Advertencia de la FCC**

Esta cámara de techo ha sido examinada y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de la clase A de conformidad con el artículo 15-J de la Normativa FFC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.

- **Advertencia de la FDA**

Este dispositivo está de conformidad con la Normativa de radiación DHHS, capítulo 1 de 21CFR, subcapítulo J.

- **Advertencia EN55022 (Radiación CE)**

Este producto ha sido diseñado para su uso en un entorno comercial, industrial o educativo. No es apto para uso residencial.

Este es un producto de Clase A. En un entorno residencial puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas que sean necesarias. Suele utilizarse en salones para conferencias, salas de reunión o auditorios.

- **Advertenecia (Láser) EN60825**

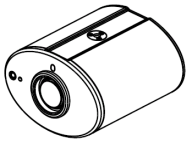
<table>
<tr><td> </td><td>Radiación láser: No mirar directamente al haz de luz. Producto láser de clase 2.</td></tr>
</table>

- **Cuidado**

Peligro de explosión si se sustituye la batería incorrectamente. Sustituir sólo con tipo similar o equivalente. Disponer las pilas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Capítulo 2 Contenido del paquete

CL510



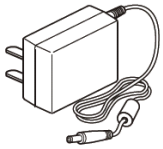
Guía de inicio rápido

(Para descargarse las versiones en otros idiomas, visite la página web de Lumens)

Instrucciones para la instalación

Mando a distancia

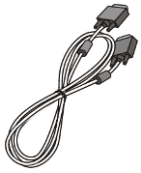
Adaptador de la fuente de alimentación



La apariencia puede variar dependiendo del país/región

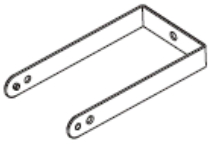
Cable USB

Cable VGA



Extensión IR

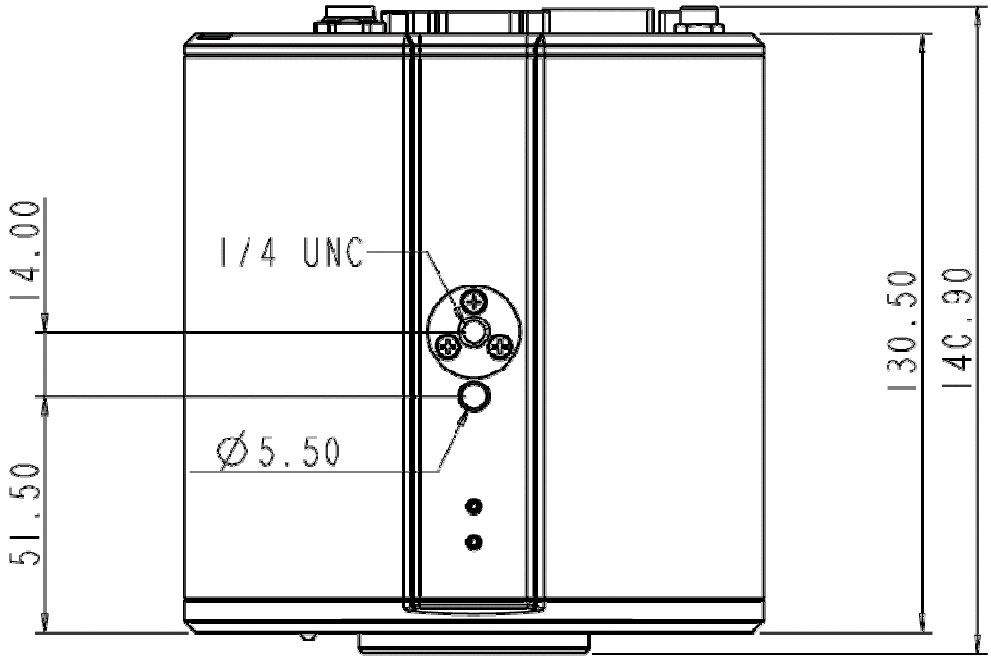
Gancho/
Montaje en techo



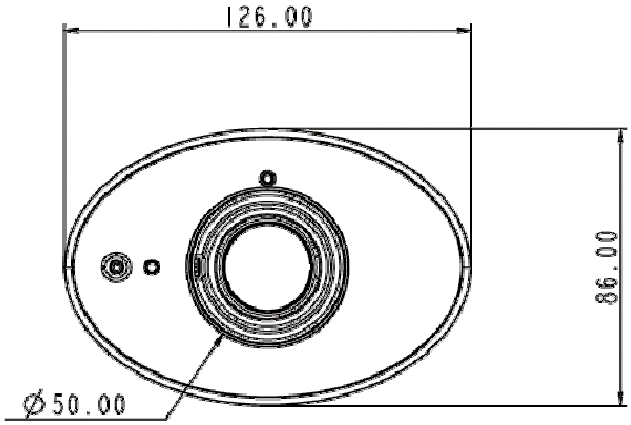
Capítulo 3 Descripción del producto

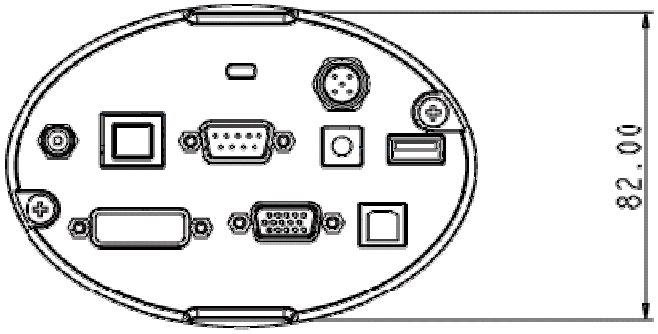
3.1 Dimensiones del dispositivo

3.1.1 Las dimensiones del CL510 son:

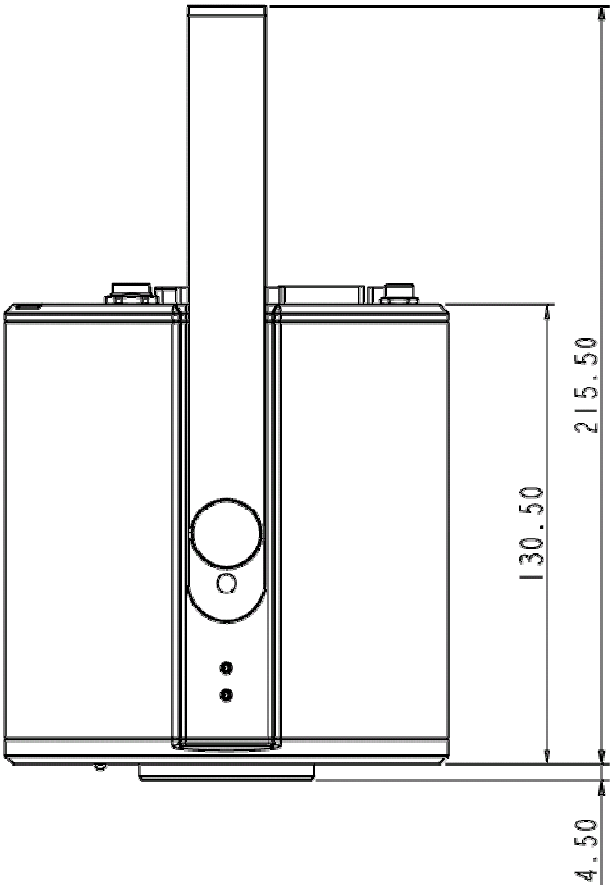


Longitud: 126 mm (4.96 pul.)
Anchura: 86 mm (3.39 pul.)
Altura: 140.9 mm (5.55 pul.)

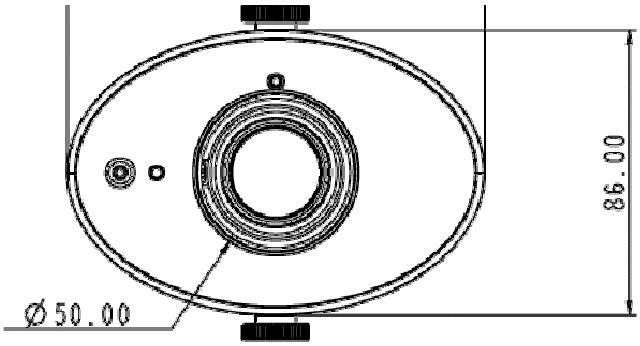


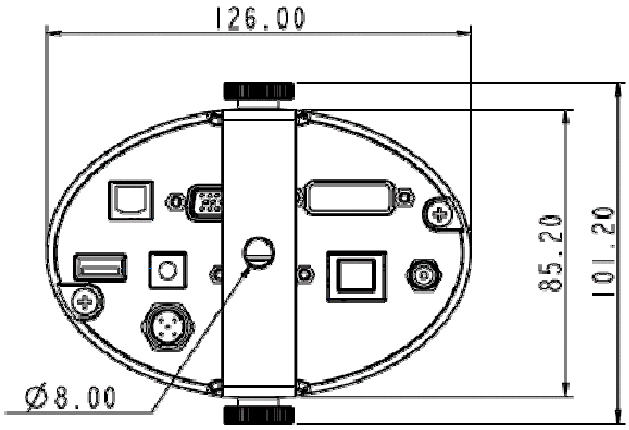


3.1.2 Las dimensiones del CL510 con el U- gancho son:

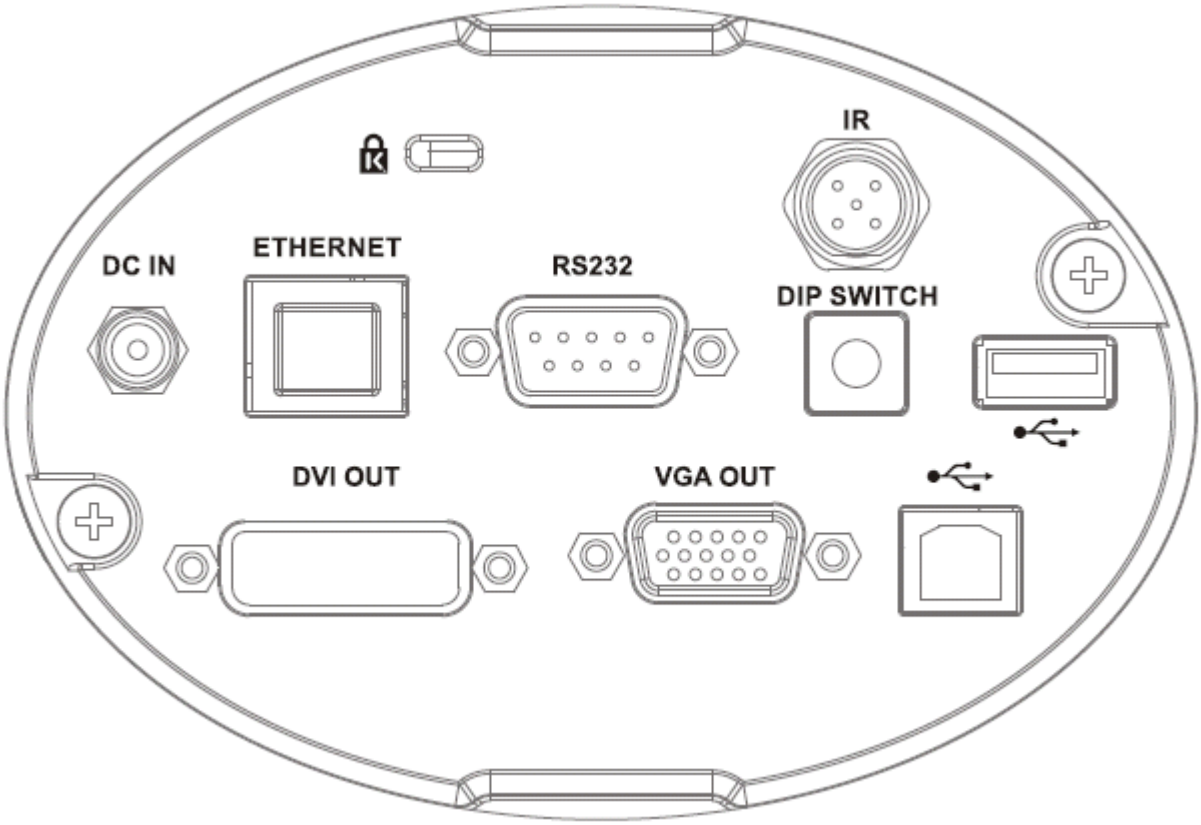


Longitud: 126 mm (4.96 pul.)
Anchura: 86 mm (3.39 pul.)
Altura: 220 mm (8.66 pul.)





3.2 Descripción IO



1. **Entrada CC:** Entrada de la fuente de alimentación
2. **ETHERNET:** Interfaz del cable de red RJ-45
3. **Salida DVI:** Salida de imagen DVI
4. **RS232:** Interfaz RS232
5. **SALIDA VGA:** Salida de imagen VGA
6. **IR:** Interfaz IR
7. **INTERRUPTOR DIP:** Ajuste del interruptor DIP
8. **PUERTO USB (Tipo A):** Puerto USB
9. **PUERTO USB (Tipo B):** Puerto USB

Capítulo 4 Instalación y Conexiones

La instalación y conexión de la cámara de techo CL510 requiere de habilidades especiales. Si desea instalarla usted mismo, siga los pasos necesarios, asegúrese de que el dispositivo queda fijado firmemente y tenga presente su seguridad para evitar cualquier accidente.

4.1 Preparación antes de la instalación

4.1.1 Garantice la seguridad del ambiente de la instalación. No instale el dispositivo en un techo inestable o en un lugar donde el dispositivo esté en peligro de caerse para evitar cualquier accidente.

4.1.2 Compruebe que estén todos los accesorios en la caja. Póngase en contacto con su suministrador si faltase alguno y asegúrese de mantener intactos los accesorios de la caja.

4.1.3 Seleccione con antelación un lugar adecuado para la instalación de la CL510. Determine el lugar de la instalación siguiendo estos parámetros:

4.1.3.1 Confirme la posición del objeto que vaya a ser capturado.

4.1.3.2 Calcule el peso requerido para colgar el dispositivo según la posición del objeto que vaya a ser capturado. Si no fuera posible instalar el dispositivo a su altura, tendrá que modiifcar la posición del objeto que vaya a ser capturado.

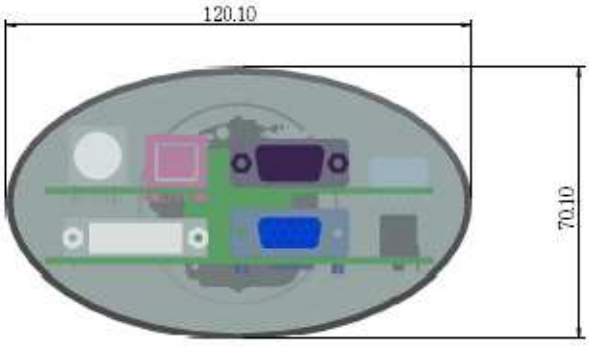
4.1.4 Prepare las siguientes herramientas para que la instalación sea lo más sencilla y rápidamente posible.

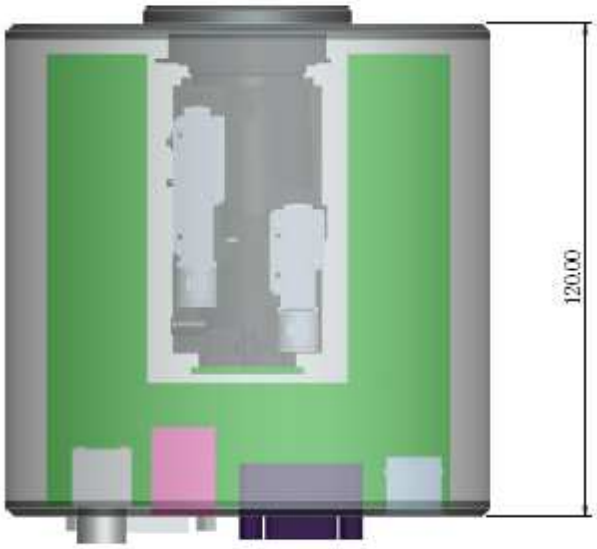
4.1.4.1 Accessorios de CL510 en la caja

4.1.4.2 Piezas colgantes (gancho de montaje en techo, tornillos para fijar el gancho 1/4-UNC x 4 unidades)

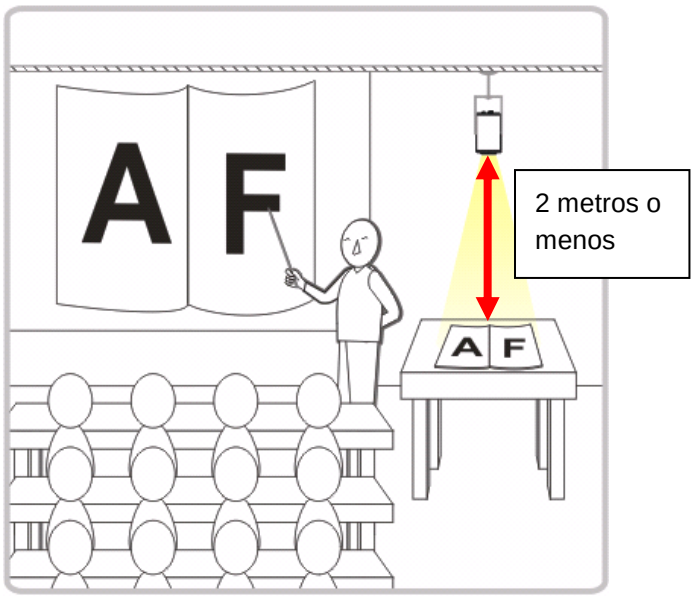
4.1.4.3 Taladro, destornillador

4.1.4.4 Escalera





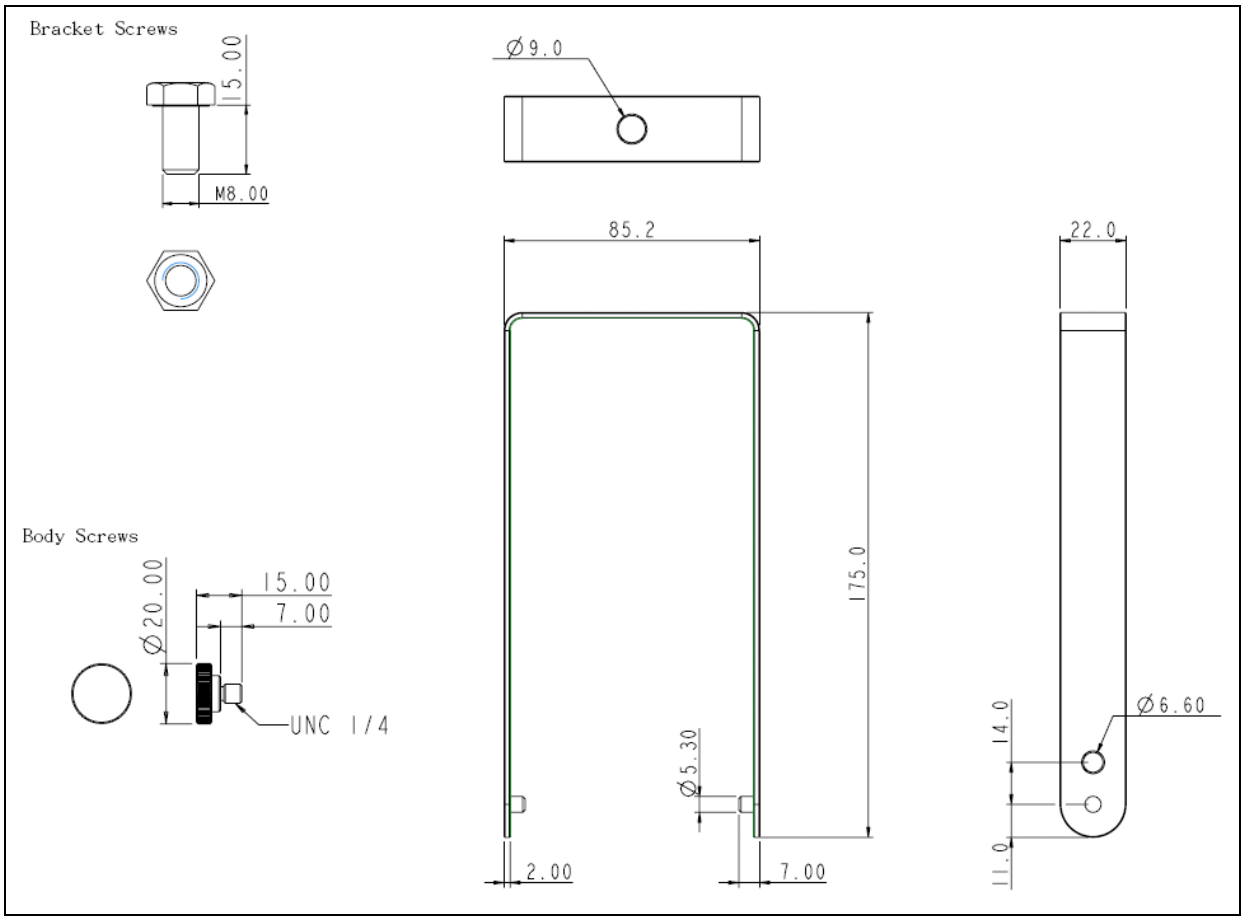
- **Para obtener el mejor efecto, asegúrese de que el dispositivo esté instalado a una distancia inferior a 2 metros del objeto que vaya a capturar.**



4.1.5 Diagrama esquemático para el tamaño del U-hanger (gancho) y la preparación anterior a la instalación

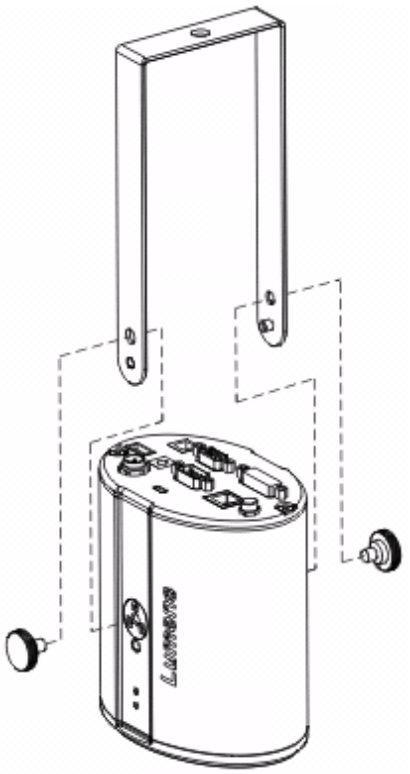
4.1.5.1 Diagrama esquemático para el tamaño del U-hanger (gancho)

El personal de instalación debería preparar el gancho de tornillo según el tamaño del orificio utilizado para asegurar el U-hanger (gancho). (El tornillo de soporte debe ser utilizado con la aprobación listada de UL.)



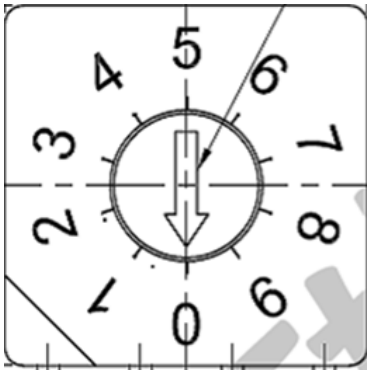
4.1.5.2 Pasos de la instalación

- Ajuste el Interruptor DIP en las especificaciones de salida deseada.
- Instale el U-hanger (gancho) y el dispositivo utilizando los tornillos suministrados.
- Siga las instrucciones del gancho de tornillo para instalarlo en el techo.
- Atornille el dispositivo en el gancho de tornillo y complete la instalación.



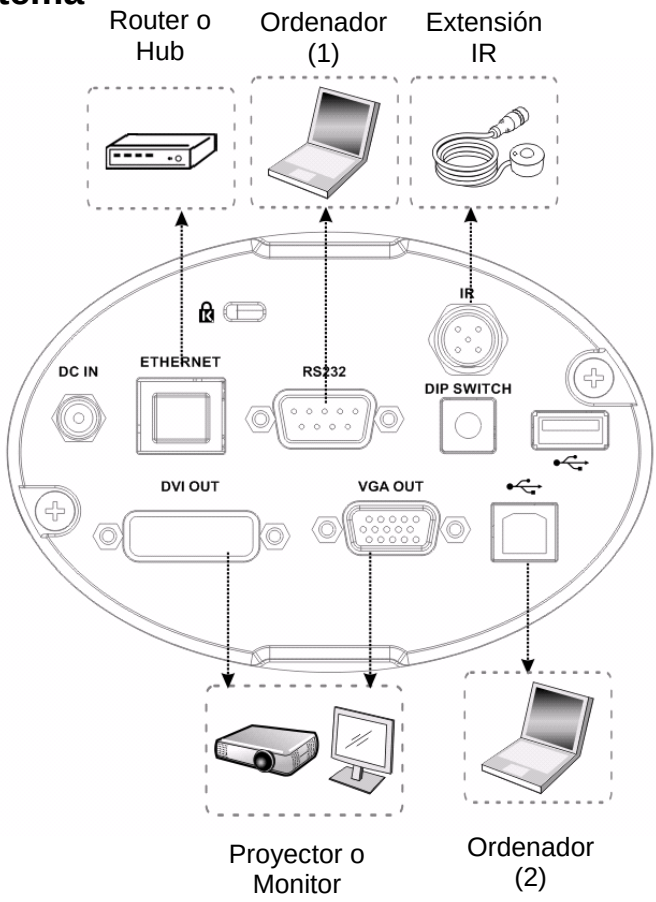
4.2 Modificar los ajustes

<Nota> Debería desconectar y volver a conectar el cable de alimentación para reiniciar el CL510 para que todos los ajustes del interruptor DIP se hagan efectivos.



Modo de salida	Posición del interruptor DIP
Predeterminado (XGA)	0
SXGA	1
WXGA	2
UXGA	3
1080P	4

4.3 Diagrama del Sistema



4.4 Configura la frecuencia de la electricidad

Configure la frecuencia eléctrica aplicable según las diferentes regiones. Consulte el Apéndice 1 para conocer toda la información sobre la frecuencia aplicable.

4.4.1 Tras utilizar el mando a distancia para encenderlo, pulse [MENU] en el **mando a distancia** para acceder al menú de Servicio.

4.4.2 Pulse [▶] o [◀] para el menú [Advanced].

4.4.3 Pulse [▼] para [Power Frequency].

4.4.4 Pulse [▶] o [◀] para ajustar la frecuencia.

4.4.5 Pulse [MENU] para salir.

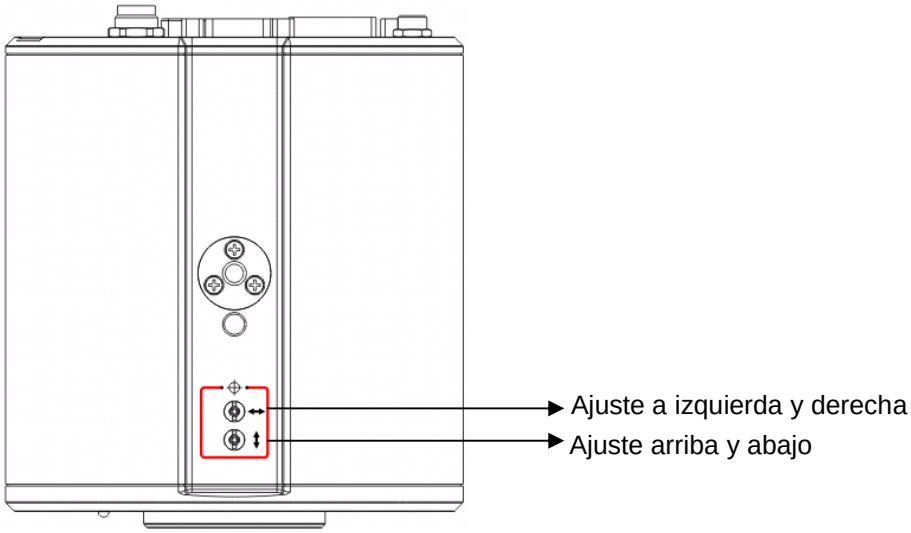
4.5 Marque la posición del objeto que vaya a ser capturado (marca del láser)

4.5.1 Prepare un destornillador con punta estrella.

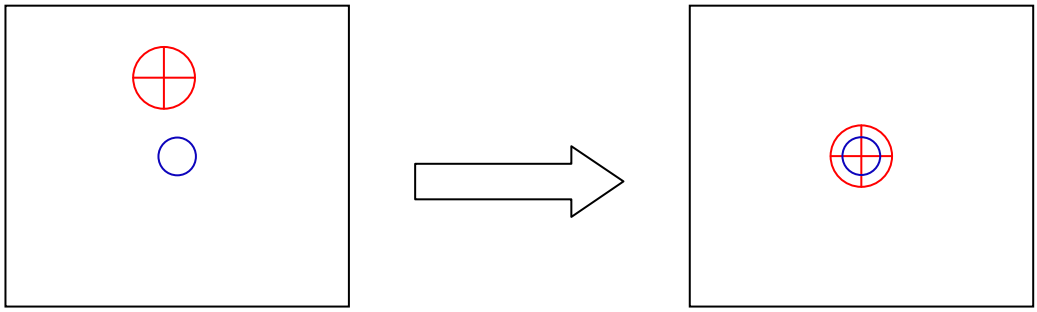
4.5.2 Tras utilizar el mando a distancia para encenderlo, pulse [LASER] en el mando a distancia para activar la marca de láser (la casilla redonda roja).

4.5.3 Pulse [FREEZE] -> [DEL] -> [◀] en el mando a distancia para activar la marca de posicionamiento central (la casilla redonda azul).

4.5.4 Utilice un destornillador con punta estrella para ajustar el botón del láser del dispostivo (el ajuste debería realizarse en el lugar marcado por la casilla roja en la siguiente ilustración).



4.5.5 Ajuste la marca del láser (casilla roja) desviada de la pantalla hacia el punto central de la marca de posicionamiento azul, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

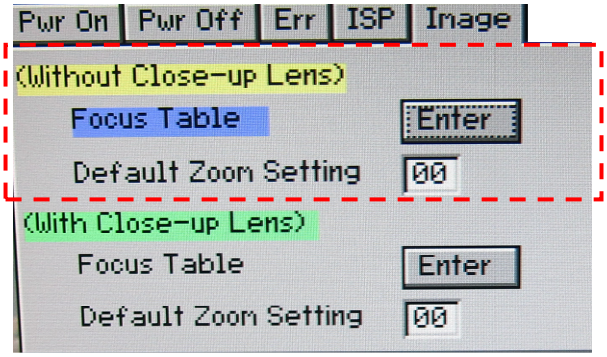


4.6 Tabla de configuración AF para el ajuste del enfoque automático

4.6.1 Configuración de la mesa AF

Este ajuste puede acelerar el funcionamiento del AF.

1. Pulse [FREEZE] -> [DEL] -> [ENTER] en el **mando a** distancia para entrar en el ***Menú de mantenimiento***.
2. Pulse [►] o [◄] para seleccionar el menú [Image].
3. Pulse [▼] para ir a <Sin lentes de cerca> -> [Focus Table] y pulse [Enter] para activar la **Tabla de enfoque**.
   <Nota> Si las lentes de cerca (opcional) son instaladas, seleccione <con lentes de cerca> para que funcionen.
4. Pulse [MENU] para seleccionar **[Adjust]**, y pulse [Enter] para realizar el ajuste.
5. Pulse [MENU] para seleccionar **[Save]** y pulse [Enter] para guardarlo.
6. Pulse [►] o [◄] para seleccionar **[Yes]** y pulse [Enter] para guardarlo.



4.6.2 Configuración del Zoom Predet

1. Pulse [FREEZE] -> [DEL] -> [ENTER] en el **mando a** distancia para entrar en el ***Menú de mantenimiento***.
2. Pulse [►] o [◄] para seleccionar el menú [Image].
3. Pulse [▼] para ir a <Sin lentes de cerca> -> [Default Zoom Setting].
   <Nota> Si las lentes de cerca (opcional) son instaladas, seleccione <con lentes de cerca> para que funcionen.
4. Pulse [►] o [◄] para acceder al tipo requerido. (El ajuste está sujeto a los cambios posteriores realizados en la mesa AF)
5. Pulse [MENU] para salir del menú Servicio.
6. Pulse [MENU] de nuevo para acceder a [Advanced] y activar [Factory Reset].

Capítulo 5 Solución de Problemas

Este capítulo describe problemas que puede encontrarse durante la utilización de CL510. Si tuviera alguna pregunta, consulte los capítulos relacionados y siga todas las soluciones sugeridas. Si el problema persiste, póngase en contacto con nuestro distribuidor o con el centro de servicio.

1. ¿Por qué no puedo iniciar el dispositivo si estoy usando PoE?

RESP.: Confirme que su dispositivo de comunicación por red es compatible con la Alimentación por Ethernet (PoE).

2. ¿Aparece en la pantalla “Configure la tabla de enfoque” cuando se inicializa el dispositivo?

RESP.: Siga los pasos 4.6 Tabla de ajustes AF para la configuración del enfoque automático.

3. ¿Por qué se desenfoque cuando está activado la **Sintonización Automática?**

RESP.: Confirme la presencia de huellas o manchas en las lentes. Intente enfocar de nuevo después de haber limpiado las lentes.

Apéndice 1

Frecuencia eléctrica de cada país del mundo

Región o país Inglés	Frecuencia	Región o país Inglés	Frecuencia	Región o país Inglés	Frecuencia
Afghanistan	50	China	50	Guam	60
Algeria	50	Colombia	60	Grenada	50
Angola	50	Congo	50	Guatemala	60
Antiqua	50	Costa Rica	60	Guinea	50
Argentina	50	Cuba	60	Gayana	50
Australia	50	Cyprus	50	Haiti	60
Austria	50	Czechoslovakia	50	Hawaii	60
Azores	50	Dahomey	50	Honduras	60
Bahamas	60	Den mark	50	Hong Kong	50
Bahrain	60	Dominican	60	Hungary	50
Bangladesh	50	Dubai	50	Ice land	50
Babados	50	Ecuador	60	India	50
Belgium	50	Egypt	50	Indonesin	50
Bermuda	60	El Salvador	60	Iran	50
Bolivia	50	Equatorial Guinea	50	Iraq	50
Botswana	50	Ethiopia	50	Ireland	50
Brazil	50 60	Faeroe Island	50	Isle of Man	50
Bulgaria	50	Fiji	50	Israel	50
Burma	50	Finland	50	Italy	50
Burundi	50	France	50	Ivory Coast	50
Cambodia	50	French Guiana	50	Jamaica	50
Cameroon	50	Gabon	50	Japan	50 60
Canada	60	Gambia	50	Jordan	50
CanaryIsland	50	Germany	50	Kenya	50
Central Africa Rep.	50	Ghana	50	Korea	60
Ceylon	50	Gibraltar	50	Kuwait	50
Chad	50	Great Britain	50	Lebanon	50

Región o país Inglés	Frecuencia	Región o país Inglés	Frecuencia	Región o país Inglés	Frecuencia
Channel Island	50	Greece	50	Lesotho	50
Chile	50	Greenland	50	Liberia	60
Libya	50	Oman	50	Syria	50
Luxembourg	50	Pakistan	50	Tahiti	60
Macao	50	Panama	60	R.O.C. Taiwan	60
Madeiral	50	Paraguay	50	Tanzania	50
Majokca Island	50	Peru	60	Thailand	50
Malagasy	50	Philippines	60	Togo Rep.of	50
Malawi	50	Poland	50	Tonga	50
Malaysia	50	Portugal	〃	Trinidad	60
Mali Rep.	50	Puerto Rico	60	Tobago	60
Malta	50	Qatar	50	Tunisia	50
Martinique	50	Rhodesia	50	Turkey	50
Mauritania	50	Romania	50	Uganda	50
Mauritius	50	Rwanda	50	USA.	60
Mexico	60	Saudi Arabia	50 60	USSR	50
Monaco	50	Scotland	50	United Kingdom	50
Montserrat	60	Senegal	50	Upper Volta	50
Morocco	50	Sierra Leone	50	Uruguay	50
Mozambique	50	Singapore	50	Venezuela	60
Nepal	50	Somalia	50	Viet-Nam	50
Netherlands	50	South Africa Rep.	50	Virgin Island	60
New Caledonia	50	Spain	50	Western Samoa	50
New Zealand	50	Sri Lanka	50	Yeman(Aden)	50
Nicaragua	60	Sudan	50	Yemen(Arab)	50
Niger	50	Surinam	60	Yugoslavia	50
Nigeria	50	Swaziland	50	Zaire Rep. of	50
Norway	50	Sweden	50	Zambia	50
Okinawa	60	Switzerland	50		